

PEMERIKSAAN *ULTRASOUND ELASTOGRAPHY STRAIN RATIO* SEBAGAI FAKTOR PREDIKSI KEGANASAN NODUL PADA KELENJAR TIROID

Wayan periadijaya*, Sunarto Reksoprawiro**, Anggraeni Dwi Sensusiat***

*PPDS II Bedah Kepala Leher

**Staf pengajar Divisi Bedah Kepala Leher FK Unair dr. Soetomo

***Staf pengajar Departemen Radiologi FK Unair dr. Soetomo

ABSTRAK

Latar belakang : membedakan nodul ganas dan jinak pada kelenjar tiroid sebelum dilakukan operasi merupakan tantangan dibidang bedah untuk menghindari kejadian *completion tiroidectomy*. *Ultrasound elastography strain ratio* merupakan salah satu pemeriksaan alternatif walaupun belum menjadi standar.

Tujuan : penelitian prospektif ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan uji diagnostik elastografi dengan mencari *cut off* nilai strain ratio untuk membedakan nodul jinak dan nodul ganas.

Metode dan bahan : sebanyak 32 subyek yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yang dilakukan pemeriksaan *ultrasound elastography strain ratio* dan FNA yang kemudian dikonfirmasi dengan histopatologi.

Hasil : didapatkan 32 subyek penelitian dengan rerata usia 45,22 tahun, simpangan baku 16 tahun, median 50 tahun dengan usia paling muda 8 tahun dan usia paling tua 64 tahun, serta sebagian besar berada pada kelompok usia 50-59 tahun (31,25%) dan laki-laki 10 orang (31,3%) dan perempuan 22 orang (68,8%). *Ultrasound elastography strain ratio* dengan nilai *cut off* sebesar 1,35 dengan nilai AUC (*Area Under the Curve*) sebesar 0,839 yang termasuk kriteria baik, serta mempunyai sensitivitas 92,8%, spesifisitas 61,1% , akurasi 81,2%, nilai ramal positif 78,6%, nilai ramal negatif 83%. secara statistik mempunyai hubungan yang bermakna dngan histopatologi ($p=0,04 < 0,05$). Sedangkan FNA mempunyai sensitivitas 71,4%, spesifisitas 83,3%, akurasi 78,1%, nilai ramal positif 76,9%, nilai ramal negatif 78,9% secara statistik mempunyai hubungan yang bermakna dengan histopatologi ($p=0,02 < 0,05$).

Kata kunci : *Ultrasound elastography strain ratio*, FNA (*Fine Needle Aspiration*), histoptologi.